

Informacije o proizvodu (EN)

THERMALTAKE napajanje Toughpower GF1 650W



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/thermaltake-napajanje-toughpower-gf1-650w-akcija-cena/>

Warnings and Caution

- Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
- Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
- High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
- The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.
- Please use only genuine Thermaltake modular cables with Thermaltake Cable Management power supply models. Third party cables might not be compatible and could cause serious damage to your system and power supply. This warranty is voided with the use of third party cables.
- All warranties and guarantees will be voided, if fails to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

- Components Check**
- TOUGHPOWER GF1 power supply unit
 - User manual
 - Cable straps x 4
 - AC power cord
 - Mounting screws x 4
 - ARGB Sync cable x 1

Power Connector Introduction

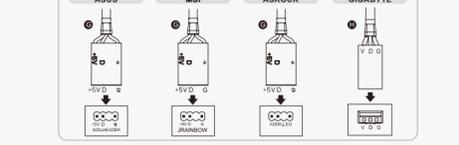
CABLE	Main Power Connector (24 Pin)	ATX 12V Connector (8 Pin/4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCI-E Connector (4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	Floppy Adapter (4 Pin)
Wattage						
850W	1	2	12	6	4	1
750W	1	1	9	4	4	1
650W	1	1	9	4	4	1

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V~240V~ Input Current: 12A max. Frequency: 47Hz~63Hz
850W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max Output Current	22A 22A 70.9A 0.3A 3A
	Max Output Power	120W 850.8W 3.6W 15W
750W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max Output Current	22A 22A 62.5A 0.3A 3A
	Max Output Power	120W 750W 3.6W 15W
650W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max Output Current	22A 22A 54.2A 0.3A 3A
	Max Output Power	120W 650.4W 3.6W 15W

Installation Steps

- Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.
- Open your computer chassis; please refer to the instruction manual provided with your chassis.
 - Install the PSU into the case with the four screws provided.
 - If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.
 - If for motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
 - For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
 - Connect the SATA devices (if applicable) to the power supply using the SATA cables provided, i.e. hard drives, CD/DVD drives.
 - Connect devices that may use the 4 pin peripheral connectors, i.e. hard drives, CD/DVD drives or fans.
 - If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply only supports a unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
 - Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.
 - Attention! When Smart Zero Fan System is turned on, the fan will not operate until the power supply reaches approximately 30% of rated load; it is normal if the fan does not operate when computer is at a low working load.
 - This PSU is equipped with a patented 16.8 million colors Ring Duo 14 RGB Fan which features:
 - Button controlled 8 lighting modes
 - The lighting modes/color can be changed when the Mode/Color button is pressed. You can either choose Wave, Spiral, Flow, Heartbeat, Ripple, Full Lighted, Spectrum Mode, or you can switch off the LEDs. Long pressing the Mode button can reset settings to default. The fan also has a built-in memory which can automatically recover the previous lighting mode after you restart the PSU.
 - Synced with all RGB lighting on your system
 - The lighting effects can be synced through the motherboards with ARGB Sync function. After switching off the PSU, connected the ARGB Sync Cable to the ARGB Sync Header on the PSU and to the +5V ARGB header on the motherboard (Caution: This power supply does not support +12V RGB header). Next, install the software provided by your motherboard's vendor, such as ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, mis MYSTIC LIGHT SYNC or AsRock Polychrome software. Finally, choose your favorite lighting theme. Every time you turn on the PC, the chosen lighting theme will be automatically recovered only when the software boots up.



Caution: Please power off the PC and check the positive and negative ends on the connector before connecting the ARGB Sync Cable to motherboard. Connecting the cable to a wrong header or in a wrong direction can damage the LEDs.

Total Protection

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	4.5V Max.
+5V	7.0V Max.
+12V	14.5V Max.

Over Current Protection	Protection Point
+3.3V	180% max.
+5V	180% max.
+12V	150% max.

Short Circuit Protection	Protection Point
Activated when any DC rails short circuited.	
Over Power Protection	
The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 120% ~ 150% over continuous power.	

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
TOUGHPOWER GF1 ARGB 850W/750W/650W	CE, cTUVus, TUV, FCC, EAC, CCC, BSMI and S-Mark certified.

Operating temperature	0°C to +50°C
Operating humidity	20% to 90%, non-condensing
MTBF	> 120,000 hours

Trouble-Shooting

- If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before applying for service:
- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
 - Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to I position.
 - Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
 - If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact your local store or IT branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical information.

Deutsch

- Warnungen und Vorsichtshinweise**
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
 - Verwenden Sie das Netzteil nicht in hoher Luftfeuchtigkeit und/oder Temperatur.
 - Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verliert Ihre Gewährleistung.
 - Das Netzteil sollte durch eine Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
 - Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modulare Kabel mit dem Thermaltake Cable Management Netzteilmodul. Kabel von Fremderstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihrem Netzteil verursachen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Kabel von Fremderstellern verwendet werden.
 - Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtshinweise in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

- Komponentenprüfung**
- TOUGHPOWER GF1 Netzteil
 - Bedienungsanleitung
 - Wechselstromkabel
 - Befestigungsschrauben x 4
 - Kabelbänder x 4
 - ARGB Sync-Kabel x 1

Vorstellung der Anschlüsse

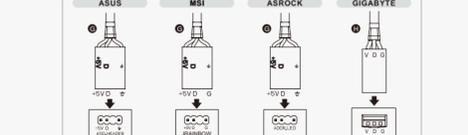
KABEL	Hauptstromanschluss (24-polig)	4-polig/4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig SATA Anschluss	4-polig PCI-E Anschluss	4-polig Peripherie Anschluss	Floppy Adapter
Leistungsaufnahme						
850W	1	2	12	6	4	1
750W	1	1	9	4	4	1
650W	1	1	9	4	4	1

Ausgangsspezifikation

Leistungsaufnahme	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100V~240V~ Eingangsspannung: 12A max. Frequency: 47Hz~63Hz
850W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	22A 22A 70.9A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	120W 850.8W 3.6W 15W
750W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	22A 22A 62.5A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	120W 750W 3.6W 15W
650W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	22A 22A 54.2A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	120W 650.4W 3.6W 15W

Installationschritte

- Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.
- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; bitte befolgen Sie dabei die Instruktionen für Ihr Gehäuse.
 - Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
 - Wenn Ihre Hauptplatine einen 24-poligen Stromversorgungsanschluss besitzt, verbinden Sie bitte den 24-poligen Hauptstromversorgungsanschluss mit der Hauptplatine.
 - If Hauptplatine, die nur einen 4-poligen ATX 12V (CPU) Anschluss benötigt, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss wird funktionieren.)
 - For Hauptplatine, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigt, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
 - Verbinden Sie die SATA-Einheiten (wenn vorhanden) mit dem Netzteil, unter Einsatz der mitgelieferten SATA-Kabel. Z.B. Festplatten, CD/DVD-Laufwerke.
 - Verbinden Sie die Einheiten, welche die 4-poligen Peripherie-Anschlüsse benutzen könnten; z.B. Festplatten, CD/DVD-Laufwerke oder Gehäuselüfter.
 - Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondierenden PCI-E-Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten Sie, dass das Netzteil besitzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als einzelner PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.
 - Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.
 - Achtung! Wenn das Smart Zero Lüftersystem eingeschaltet ist, arbeitet der Lüfter erst, wenn das Netzteil etwa 30 % der Nennlast erreicht; es ist normal, wenn der Lüfter bei geringer Arbeitslast des Computers nicht arbeitet.
 - Dieses Netzteil ist mit einem patentierten 16,8 Millionen Farben Ring Duo 14 RGB Lüfter ausgestattet. Folgende Eigenschaften bietet:
 - 8 modus d'éclairage contrôlés par bouton
 - Les modes d'éclairage/les couleurs peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton Mode/Color. Vous pouvez choisir: onde, spirale, flux, coeur, effet de lumière, mode de spectre ou vous pouvez éteindre les LEDs. Une pression prolongée sur le bouton Mode permet de réinitialiser les paramètres par défaut. Le ventilateur possède également une mémoire intégrée pouvant automatiquement récupérer le mode d'éclairage précédent après le redémarrage de l'alimentation.
 - Synchronisé avec tous les dispositifs d'éclairage ARGB sur votre système
 - Les effets d'éclairage peuvent être synchronisés via les cartes mères à l'aide de la fonction de synchronisation ARGB de la PSU et du câble de synchronisation ARGB de votre système. Après avoir éteint l'alimentation, connectez le câble de synchronisation ARGB au connecteur de synchronisation ARGB de l'alimentation et au connecteur ARGB +5V de la carte mère. (Attention: Cette alimentation ne prend pas en charge le connecteur +12V RGB.)
 - Installez le logiciel fourni par le vendeur de votre carte mère, telle que ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, mis MYSTIC LIGHT SYNC ou le logiciel AsRock Polychrome. Enfin, choisissez votre thème d'éclairage préféré. Chaque fois que vous allumez le PC, le thème d'éclairage choisi sera automatiquement récupéré au démarrage du logiciel uniquement.



Achtung: Bitte schalten Sie den PC aus und überprüfen Sie die positiven und negativen Enden am Stecker, bevor Sie das ARGB Sync-Kabel an das Motherboard anschließen. Der Anschluss des Kabels an einen falschen Stecker oder in einer falschen Richtung kann die LEDs beschädigen.

Gesamtschutz

Spannungseffekte	Schutzpunkt
+3.3V	4.5V Max.
+5V	7.0V Max.
+12V	14.5V Max.

Überstromschutz	Schutzpunkt
+3.3V	180% Max.
+5V	180% Max.
+12V	150% Max.

Protection contre les Surcourants	Point de protection
Activée quand il y a un court-circuit.	
Protection contre les surcharges	
L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 120% ~ 150%.	

EMI & SÛCHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
TOUGHPOWER GF1 ARGB 850W/750W/650W	CE, cTUVus, TUV, FCC, EAC, CCC, BSMI und S-Mark zertifiziert.

Operating temperature	0°C to +50°C
Operating humidity	20% to 90%, non-condensing
MTBF	> 120,000 hours

Problembeseitigung

- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Bedienungsanleitung, bevor Sie sich an einen Kundendienst wenden:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang f
 - Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
 - Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind.
 - Falls Sie ein UPS angeschossen haben: Ist das UPS eingeschaltet und angemessen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die IT Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Français

- Avertissements et Mise en garde**
- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
 - Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et/ou à température élevée.
 - Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
 - L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
 - Utilisez uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles de l'alimentation Gestion de Câbles Thermaltake. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles et provoquer des dommages importants à votre système et à l'alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.
 - Tous les garanties et assurances seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

- Vérification des composants**
- Bloc d'alimentation TOUGHPOWER GF1
 - Guide de l'utilisateur
 - Cordon d'alimentation sécurisé
 - 4 attaches de câble
 - 4 vis de montage
 - 1 Câble de synchronisation ARGB

Introduction au connecteur d'alimentation

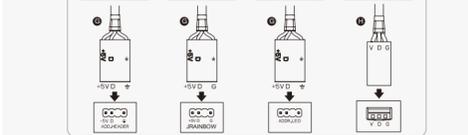
CABLE	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation de CPU (4 broches/4+4 broches)	Connecteur SATA (5 broches)	Connecteur PCI-E (4 broches)	Connecteur périphérique (4 broches)	Adaptateur de disquette
Puissance						
850W	1	2	12	6	4	1
750W	1	1	9	4	4	1
650W	1	1	9	4	4	1

Caractéristiques de sortie

Puissance	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100V~240V~ Courant d'entrée: 12A max. Frequency: 47Hz~63Hz
850W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	22A 22A 70.9A 0.3A 3A
	Puissance de sortie max	120W 850.8W 3.6W 15W
750W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	22A 22A 62.5A 0.3A 3A
	Puissance de sortie max	120W 750W 3.6W 15W
650W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	22A 22A 54.2A 0.3A 3A
	Puissance de sortie max	120W 650.4W 3.6W 15W

Etapas d'installation

- Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.
- Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et veuillez vous reporter au manuel d'instruction fourni avec votre châssis.
 - Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
 - Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principale de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 24 broches à la carte mère.
 - Si pour une carte mère qui nécessite uniquement un connecteur ATX 12V de 4 broches (pour le processeur), veuillez enlever un connecteur de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches et connectez-le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé)
 - Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4+4 broches pour connecter l'alimentation.
 - Connectez les périphériques SATA (s'il y en a) à l'alimentation à l'aide des câbles SATA fournis. Par exemple, des disques durs, des lecteurs CD/DVD
 - Connectez tout périphérique qui utilise les connecteurs périphériques 4 broches. Par exemple, les disques durs, les lecteurs CD/DVD ou les ventilateurs de boîtier.
 - Si votre carte graphique nécessite un connecteur d'alimentation PCI-Express, veuillez brancher le connecteur PCI-Express correspondant selon les instructions de votre manuel de l'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 6 broches ou de 6 broches. Pour l'utiliser comme un connecteur PCI-Express de 6 broches, veuillez enlever le connecteur de 2 broches du connecteur de 6+2 broches.
 - Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.
 - Attention! Lorsque système Smart Zero Fan est activé, le ventilateur ne fonctionne pas tant que le bloc d'alimentation n'atteint pas environ 30% de charge nominale. Il est normal que le ventilateur ne fonctionne pas lorsque l'ordinateur est à une faible charge de fonctionnement.
 - De bloc d'alimentation est équipé d'un ventilateur breveté Ring Duo 14 RGB de 16,8 millions de couleurs qui contrôle 8 modes de illumination:
 - 8 modes d'éclairage contrôlés par bouton
 - Les modes d'éclairage/les couleurs peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton Mode/Color. Vous pouvez choisir: onde, spirale, flux, coeur, effet de lumière, mode de spectre ou vous pouvez éteindre les LEDs. Une pression prolongée sur le bouton Mode permet de réinitialiser les paramètres par défaut. Le ventilateur possède également une mémoire intégrée pouvant automatiquement récupérer le mode d'éclairage précédent après le redémarrage de l'alimentation.
 - Synchronisé avec tous les dispositifs d'éclairage ARGB sur votre système
 - Les effets d'éclairage peuvent être synchronisés via les cartes mères à l'aide de la fonction de synchronisation ARGB de la PSU et du câble de synchronisation ARGB de votre système. Après avoir éteint l'alimentation, connectez le câble de synchronisation ARGB au connecteur de synchronisation ARGB de l'alimentation et au connecteur ARGB +5V de la carte mère. (Attention: Cette alimentation ne prend pas en charge le connecteur +12V RGB.)
 - Installez le logiciel fourni par le vendeur de votre carte mère, telle que ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, mis MYSTIC LIGHT SYNC ou le logiciel AsRock Polychrome. Enfin, choisissez votre thème d'éclairage préféré. Chaque fois que vous allumez le PC, le thème d'éclairage choisi sera automatiquement récupéré au démarrage du logiciel uniquement.



Attention: Veuillez éteindre le PC et vérifier les extrémités positive et négative du connecteur avant de connecter le câble de synchronisation ARGB à la carte mère. Le branchement du câble à un mauvais connecteur ou dans une mauvaise direction peut endommager les LEDs.

Protection totale

Source de tension	Point de protection
+3.3V	4.5V Max.
+5V	7.0V Max.
+12V	14.5V Max.

Protection contre les Surcourants	Point de protection
Activée quand il y a un court-circuit.	
Protection contre les surcharges	
L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 120% ~ 150%.	

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI	
TOUGHPOWER GF1 ARGB 850W/750W/650W	Certificado por CE, cTUVus, TUV, FCC, EAC, CCC, BSMI y S-Mark.

Operating temperature	0°C to +50°C
Operating humidity	20% to 90%, non-condensing
MTBF	> 120,000 hours

Dépannage

- Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre le guide de dépannage avant de faire une demande de service après-vente:
- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation?
 - Le bouton d'alimentation "I/O" de la PSU et de la plaque base. Si connecté, il se trouve en position "I".
 - Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
 - Falls Sie ein UPS angeschossen haben: Ist das UPS eingeschaltet und angemessen?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau Thermaltake pour le service après-vente. Vous pouvez vous adresser au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: thermaltake.com

Español

- Precauciones y advertencias**
- No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
 - No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
 - En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos de estar autorizado por un técnico de mantenimiento o un electricista. Si lo hace, anulará la garantía.
 - La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de la fuente de alimentación.
 - Utilice únicamente cables modulares Thermaltake originales con los modelos de fuente de alimentación Gestión de Cables Thermaltake. Los cables de otros fabricantes podrían no ser compatibles y provocar daños importantes en su sistema y en la fuente de alimentación. La garantía se anula si se utilizan cables de otros fabricantes.
 - En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

- Verificación de los componentes**
- Unidad de fuente de alimentación TOUGHPOWER GF1
 - Manual de usuario
 - Correa de cable x 4
 - Cable de alimentación de corriente alterna
 - Tornillos de montaje x 4
 - Cable de sincronización ARGB

Introducción del conector de alimentación

CABLE	Conector de alimentación principal (24 pines)	Conector de alimentación de CPU (4 pines/4+4 pines)	Conector de SATA (5 pines)	Conector de Perifericos (4 pines)	Adaptador para disquetes
Potencia en vatios					
850W	1	2	12	6	4
750W	1	1	9	4	4
650W	1	1	9	4	4

Especificaciones de salida

Potencia en vatios	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100V~240V~ Corriente de entrada: 12A max. Frequency: 47Hz~63Hz
850W	SAIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Corriente máx. de salida	22A 22A 70.9A 0.3A 3A
	Potencia máx. de salida	120W 850.8W 3.6W 15W
750W	SAIDA DE CC	

繁體中文

- 警告與注意事項
1. 請勿使用電源供應器時拔下AC電源線。否則，可能會損壞元件。
2. 請勿將電源供應器放置在高溫或高濕環境中。
3. 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技師或電工，請勿打開電源供應器的外觀。
4. 不可自行修理或更改線路。
5. 請按照正常標準上的指示進行。
6. 請使用原廠 Thermaltake 模塊化線纜搭配 Thermaltake 線纜管理電源供應器模型。
7. 協力廠商線纜可能不相容，並造成系統與電源供應器嚴重損壞。
8. 使用協力廠商線纜會導致保固失效。
9. 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保單失效。

檢查元件
-TOUGHPower GF1 電源供應器
-AC 電源線
-安裝螺絲 x4
-綁線帶 x4
-ARGB 運動線

電源接頭介紹

Table with 6 columns: 接頭, 主要電源接頭 (24 針), 8針/4針 CPU 電源連接, SATA (6 針), PCI-E (6+2 針), 通訊裝置 (4 針), 軟體電源轉接線. Rows for 850W, 750W, 650W.

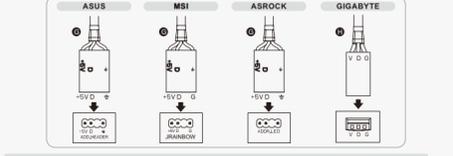
輸出規格

Table with 6 columns: 瓦數, 交流輸入, 輸入電壓, 輸入電流, 最大12A, 頻率, 47Hz - 63Hz, 輸出規格, 3.3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB, 最大輸出電流, 最大輸出功率.

安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

- 1. 打開電腦機殼，請參閱電腦箱體的用戶手冊。
2. 用隨附的圓錐螺絲將 PSU 安裝在機箱內。
3. 若主機板僅使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
4. 1 對於僅使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的系統，請將 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭插入主機板。
5. 對於使用 8 針 EPS 接頭的系統，請將 8 針 EPS 接頭插入主機板。
6. 對於使用 4 針 SATA 接頭的系統，請將 4 針 SATA 接頭插入主機板。
7. 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。
8. 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。
9. 請注意，Smart Zero Fan 模式切換開關，僅能在電源供應器達到額定負載的30%左右時才開始旋轉。
10. 此電源供應器的專利1680色Ring Duo 14 RGB風扇具備：
(1) 以按鈕控制的八種發光模式
(2) 與系統板中的所有ARGB燈光裝置同步。



注意：在將ARGB運動線連接至主機板前，請將電腦的電源關閉，並確認插頭的正負極。如將線材連接至錯誤的接頭，或是以錯誤的方向連接的話，將導致LED燈損壞。

整體保護

Table with 2 columns: 過電壓保護, 過電流保護, 短路保護, 過功率保護. Includes voltage and current protection points.

EMI 與安全

Table with 2 columns: EMI 電磁輻射安全標準, EMI 電磁兼容性標準. Lists certifications like CE, FCC, EAC, etc.

環境

Table with 2 columns: 操作溫度, 操作濕度, 平均故障隔時間. Lists environmental specifications.

故障排除

若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：

简体中文

- 警告和注意事項
1. 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
2. 请勿将电源供应器置于高温或高湿环境中。
3. 电源供应器内存在高压。除非经授权的维修服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致担保失效。
4. 应在铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
5. 请只使用 Thermaltake 原厂模块化线缆，搭配 Thermaltake 线缆管理电源供应器型号。第三方线缆可能不相容，并可能对系统或电源供应器造成严重损坏。
6. 使用第三方线缆可能会导致保固失效。
7. 若未遵照本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保单均将无效。

檢查元件
-TOUGHPower GF1 電源供應器
-交流電源線
-安裝螺絲 x4
-綁線扎帶 x4
-ARGB 運動線

電源連接介紹

Table with 6 columns: 接頭, 主要電源接頭 (24 針), 8針/4針 CPU 連接器, 5針 SATA 連接器, 6+2 針 PCI-E 連接器, 4 針外部設備連接器, 軟體電源轉接線. Rows for 850W, 750W, 650W.

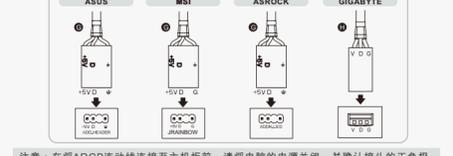
輸出規格

Table with 6 columns: 瓦數, 交流輸入, 輸入電壓, 輸入電流, 最大10A, 頻率, 47Hz - 63Hz, 輸出規格, 3.3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB, 最大輸出電流, 最大輸出功率.

安裝步驟

注意：請確保系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

- 1. 打開電腦機殼，請參閱電腦機箱的使用說明書。
2. 用隨附的圓錐螺絲將 PSU 安裝在機箱內。
3. 若主板支持 24 針主電源接頭，那麼請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
4. 若主板僅支持 ATX 12V (CPU) 接頭，那麼請將 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將其插入主機板。
5. 對於使用 8 針 EPS 接頭的系統，請將 8 針 EPS 接頭插入主機板。
6. 對於使用 4 針 SATA 接頭的系統，請將 4 針 SATA 接頭插入主機板。
7. 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。
8. 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。
9. 請注意，Smart Zero Fan 模式切換開關，僅能在電源供應器達到額定負載的30%左右時才開始旋轉。
10. 此電源供應器的專利1680色Ring Duo 14 RGB風扇具備：
(1) 以按鈕控制的八種發光模式
(2) 與系統板中的所有ARGB燈光裝置同步。



注意：在將ARGB運動線連接至主機板前，請將電腦的電源關閉，並確認插頭的正負極。如將線材連接至錯誤的接頭，或是以錯誤的方向連接的話，將導致LED燈損壞。

整體保護

Table with 2 columns: 過電壓保護, 過電流保護, 短路保護, 過功率保護. Includes voltage and current protection points.

EMI 和安全

Table with 2 columns: EMI 電磁輻射安全標準, EMI 電磁兼容性標準. Lists certifications like CE, FCC, EAC, etc.

環境

Table with 2 columns: 操作溫度, 操作濕度, 平均故障隔時間. Lists environmental specifications.

故障排除

若電源供應器無法正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：

日本語

- 警告と注意事項
1. 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
2. 電源装置を高湿度または高温の環境に設置しないでください。
3. 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けたくて下さい。許可なく開けると、保証が無効になります。
4. 対応铭牌上表示の電源が電源供应器に供电。
5. Thermaltake 専用ケーブル管理電源装置に付属する、正規 Thermaltake モジュールケーブルのみを使用してください。サードパーティ製ケーブルは互換性がなく、システムと電源装置に重大な損傷をもたらす原因となります。サードパーティ製ケーブルを使用しない場合は、保証が無効になります。
6. 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

檢查元件
-TOUGHPower GF1 電源裝置
-AC 電源コード
-取り付けねじ x4
-ケーブルストラップ x4
-ARGB 同軸ケーブル

電源コネクタの概要

Table with 6 columns: 接頭, 主要電源接頭 (24 針), 8針/4針 CPU 電源コネクタ, 5-pin SATA 電源コネクタ, 6+2-pin PCI-E 電源コネクタ, 4-pin 周辺機器電源コネクタ, プロパリアアダプタ. Rows for 850W, 750W, 650W.

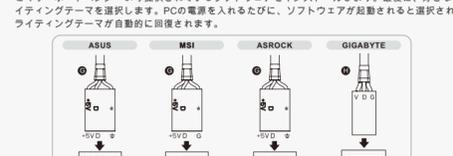
出力仕様

Table with 6 columns: ワット数, AC入力, 入力電圧, 入力電流, 最大10A, 周波数, 47Hz - 63Hz, 出力規格, 3.3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB, 最大出力電流, 最大出力率.

取り付け手順

注：システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。古い電源装置からAC電源コードを抜き取ります。

- 1. コンピュータケースを開けます。シャーシに付属する取扱説明書を参照してください。
2. 付属の4本のねじで、ケースにPSUを取り付けます。
3. お使いのマザーボードに24ピン主電源コネクタが必要な場合、マザーボードに24ピンの主電源コネクタを接続してください。
4. 1ピンATX12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタの5ピンコネクタを取り外し、マザーボードに接続してください。
5. 1ピンATX12V (CPU)コネクタを使用する場合は、4+4ピンATX 12Vコネクタの4ピンを、マザーボードの4ピンコネクタに挿入してください。
6. 8ピンEPSコネクタを使用する場合は、マザーボードの8ピンコネクタに挿入してください。
7. SATA電源ケーブル (ハードドライブ、CD/DVDドライブ) を付属のSATAケーブルを使用して電源装置に接続します (適用可能な場合)。
8. 4ピン周辺機器電源コネクタを使用するデバイス (ハードドライブ、CD/DVDドライブまたはケースファンなど) を接続します。
9. グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックカードのユーザーマニュアルで対応した対応した6+2ピンコネクタを接続してください。電力供給装置は、単一のピンまたは6+2ピンコネクタとして使用するに使用できる6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6+2ピンPCI-Eコネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタの5ピンコネクタを取り外してください。
10. このPSUは次のような特長がある特許の1680色Ring Duo 14 RGBファンを搭載しています。
(1) オプションで制御可能なコントロール、ライティングモード
(2) ライティングモードはMode/Colorボタンを押して変更できます。ウェブ、ソフトウェア、アプリ、ハードウェア、リプル、全点灯、スペクトルモードから選択可能。LEDをオフにすることが可能です。Modeボタンを押すると、設定をファクトリリセットできます。ファンはメモリ内蔵しており、PSUの再起動直前のライティングモードを自動的に回復できます。
(3) ASUSのソフトウェアASRockのソフトウェアASRock RGB照明機能でマザーボードを介してライティング効果を同期できます。PSUの電源をオフした後、ASRockケーブルをPSUのASRockシンクヘッダー、マザーボードの+5V ARGBヘッダーに接続します。(注意：この説明は+12V ARGBケーブルに対応していません。)次に、ASUS AURA SYNC、GIGABYTE RGB FUSION、msi MYSTIC LIGHT SYNCまたはASRock Polychromeソフトウェアをインストールして、ASRock RGB照明機能を有効にします。PCの電源を入れた後、ソフトウェアが起動されると選択されたライティングモードが自動的に回復されます。



注意：PCの電源を切り、コネクタの正負極を確認してから、ARGB同軸ケーブルをマザーボードに接続してください。誤ったヘッダーまたは誤った方向にケーブルを接続すると、LEDが故障することがあります。

完全保護

Table with 2 columns: 過電圧保護, 過電流保護, 短路保護, 過功率保護. Includes voltage and current protection points.

EMIと安全

Table with 2 columns: EMI 電磁輻射安全標準, EMI 電磁兼容性標準. Lists certifications like CE, FCC, EAC, etc.

環境

Table with 2 columns: 操作温度, 操作湿度, 平均故障隔時間. Lists environmental specifications.

故障かなと思ったら

電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください。

Русский

- Предупреждения и предостережения
1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
2. Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности или повышенной температуры.
3. Блок питания содержит высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
4. Тип и номинальное значение напряжения, соответствующие этикетке, где указаны требования к напряжению, должны быть указаны на этикетке.
5. Используйте только оригинальные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электрпитания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей могут быть несовместимы и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
6. В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

檢查元件
-Блок питания TOUGHPower GF1 - Шнур питания переменного тока - Кабельные макеты x4 - Руководство пользователя - Крепежные винты x4 - Кабель синхронизации ARGB-подсветки x1

Разъемы питания

Table with 6 columns: 接頭, 主要電源接頭 (24 針), 8針/4針 CPU 電源コネクタ, 5-pin SATA 電源コネクタ, 6+2-pin PCI-E 電源コネクタ, 4-pin 周辺機器電源コネクタ, プロパリアアダプタ. Rows for 850W, 750W, 650W.

Технические характеристики производителя

Table with 6 columns: 瓦ット数, AC入力, 入力電圧, 入力電流, 最大10A, 周波数, 47Hz - 63Hz, 出力規格, 3.3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB, 最大出力電流, 最大出力率.

Порядок установки

Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети. Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.

- 1. Откройте корпус компьютера, следуйте инструкции руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу.
2. Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
3. Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подсоедините к ней 24-контактный основной разъем питания.
4. При наличии материнской платы, для которой требуется только 4-контактный разъем ATX 12 В (11П), отсоедините 4-контактную секцию от 4+4-контактного разъема ATX 12 В и подсоедините ее к материнской плате. (Можно использовать любую 4-контактную секцию 4+4-контактного разъема ATX 12 В.)
5. Подсоедините устройства SATA, например жесткие диски или диски DVD компакт-дисков/DVD-дисков (если применимо), к блоку питания с помощью входящих в комплект кабелей SATA.
6. Подсоедините устройства, для которых требуется 4-контактный разъем для периферийных устройств, например жесткие диски, диски DVD компакт-дисков/DVD-дисков или вентиляторы корпуса.
7. Если для графической карты требуется использовать разъем питания PCI-E, то подсоедините соответствующий разъем PCI-E, указанный в руководстве пользователя графической платы. Обратите внимание, что в блоке питания применяется уникальный 6+2-контактный разъем PCI-E, который можно эффективно использовать в качестве отдельного 6- или 6-контактного разъема PCI-E. Для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 2-контактную секцию от 6+2-контактного разъема.
8. Заройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу электросети на БП.
9. Внимание! Если система Smart Zero Fan включена, вентилятор не будет работать, до тех пор, пока нагрузка питания достигнет приблизительно 30% от номинальной нагрузки, в противном случае вентилятор не будет работать при низкой рабочей нагрузке компьютера.
10. Этот блок питания оснащен патентованным вентилятором Ring Duo 14 RGB на 16,8 мм цветов, который имеет:
(1) Режимы подсветки с управлением цветом и режимы освещения изменяются нажатием кнопки Mode/Color (Сpectrum/Light). Вы можете выбрать режимы Wave, Spiral, Flow, Heartbeat, Ripple, Full Lighted, Spectrum (Волна, Спираль, Вращение, Сердцебиение, Полный свет, Светлый), или отключить подсветку. Длительное нажатие кнопки Mode позволяет сбросить настройки и исходным значением.
Вентилятор также имеет встроенную память, обеспечивающую автоматическое восстановление предыдущих настроек подсветки после перезапуска БП.
(2) Системные инструменты ARGB асинхронизации асинхронизации.
(3) Синхронизация всех устройств ARGB-подсветки в единой системе.
Важные эффекты могут синхронизироваться через системные платы с функцией синхронизации ARGB подсветки. Модуль RGB может использоваться для кабеля ARGB Sync к разъему ARGB Sync на БП и к разъему +5V ARGB на системной плате.
(Внимание: Этот блок питания не поддерживает подключение к разъему +12В RGB.)
4. Установка: установите графическую карту в слот PCI-E материнской платы системной платы, например ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, msi MYSTIC LIGHT SYNC или программу ASRock Polychrome. И наконец, выберите предпочтительную тему режима подсветки. Автоматическое выбранное主题 подсветки при включении ПК выполняется, только если при начальном запуске используется утилита PQ.



Внимание: Перед подключением кабеля ARGB Sync к материнской плате отключите компьютер и определите разъемы кабеля с положительным и отрицательным полюсом. Подключение кабеля к неправильному разъему или на его стороне может привести к повреждению светодиодов.

Комплексная защита

Table with 2 columns: 過電壓保護, 過電流保護, 短路保護, 過功率保護. Includes voltage and current protection points.

EMI и безопасность

Table with 2 columns: EMI 電磁輻射安全標準, EMI 電磁兼容性標準. Lists certifications like CE, FCC, EAC, etc.

環境

Table with 2 columns: 操作温度, 操作湿度, 平均故障隔時間. Lists environmental specifications.

Условия окружающей среды

Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью к техническому обслуживанию, выполните инструкции руководства по устранению неисправностей.

Türkçe

- Uyar ve Dikkat Notları
1. Güç kaynağı kullanırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenlerin zarar görebilir.
2. Güç kaynağını nem ortamını veya sıcaklığı yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
3. Blok güç kaynağı yüksek voltajla yüklenir. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
4. Güç kaynağına dercederelendirme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
5. Thermaltake Kablo Yönetimi güç kaynağı modelleriyle lütfen yalnızca özel Thermaltake modüller kullanılmamalıdır. Üçüncü taraf kabloların drünme uyumlu olmayabilir ve sisteminize ve güç kaynağına zarar diledir, ekleme zarar verilebilir. Üçüncü taraf kablolar kullanıldığında garanti geçerliliğini kaybeder.
6. Bu kılızda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

檢查元件
-TOUGHPower GF1 güç kaynağı birimi
-Kullanıcı Kılavuzu
-AC güç kablosu
-Montaj vidaları x4
-Kablo yentici x4
-ARGB eşitleme kablosu

Güç Konektörleri Tanıtımı

Table with 6 columns: 接頭, 主要電源接頭 (24 針), 8針/4針 CPU 電源連接器, 5-pin SATA 電源連接器, 6+2-pin PCI-E 電源連接器, 4-pin 外部設備連接器, 軟體電源轉接線. Rows for 850W, 750W, 650W.

Çıkış Spesifikasyonu

Table with 6 columns: 瓦ット数, AC GİRİŞİ, Giriş Voltajı, Giriş Akımı, Maks. Çıkış Gücü, 3.3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB, 最大輸出電流, 最大輸出率.

Kurulum Adımları

Not: Sisteminizi kapalı olduğundan ve fişinin takılı olduğundan emin olun. AC güç kablosunu eski güç kaynağından sökün.

- 1. Bilgisayar kasasını açın; lütfen kasanın içinde bulunan talimat kılavuzuna bakın.
2. PSU'yu sağlanan dört vidayla kasaya takın.
3. Ana kartın 24 pimli bir Ana Güç konektörü gerektiyorsa, lütfen ana karta 24 pimli Ana Güç konektörünü bağlayın.
4. Yalnızca 4 pimli bir ATX 12V (CPU) konektörü gerektiren ana kartlarda, lütfen 4+4 pimli ATX 12V konektörünün 4 pimli bir konektörünü ayırın ve ana karta bağlayın. (4+4 pimli ATX 12V konektörünün her 4 pimi 4 pimi çalıřır.)
5. 2 Tekli 6 pimli EPS konektörü gerektiren ana kart için, lütfen güç kaynağında gelen 4+4 pimli konektörü ayırın.
6. Sađlanan SATA kablolarını kullanarak SATA aygıtlarını (varsa) güç kaynağına gđnelen 4+4 pimli konektörlerle bağlayın.
7. Sabit disk sürücülerini, CD/DVD sürücülerini, DVD-rom sürücülerini veya kasa fanları gibi 4 pimli çevre birim konektörlerini kullanabilmek için bağlayın.
8. Grafik kartı için, grafik kartı gerektiren bir PCI-E konektörüne bağlanın. lütfen kılıfın gelen PCI-E konektörünü grafik kartınıza kullanacak kılavuzunda belirtilen şekilde bağlayın. Lütfen güç kaynağınızı, 8 veya 6 pimli tek bir PCI-E konektörü olarak etiketli bir şekilde kullanılabilen 6+2 pimli benzersiz bir PCI-E konektörünü kullanın.
9. Sađlanan SATA kablolarını kullanarak SATA aygıtlarını (varsa) güç kaynağına gđnelen 4+4 pimli konektörlerle bağlayın.
10. Dikkat! Akıllı Sıfır Fan Sistemi açıldığında, güç kaynağı yaykışık olarak %30 nominal güce ulaşana kadar fan çalışmayacaktır; bilgisayarınız düşük çalıřma yükü olduğunda fanlı çalıřması normaldir.
11. Bu PSU, aşırı sıcaklıkları önlemek için 16,8 milimetre Ring Duo 14 RGB fan ile donatılmıřtır.
12. (1) Dđğme kontrolü 8 aydınlatma modu
ASUS, MSI, ASUS modları arasında geçiş yapabilirsiniz. ModRenk düğmesine basılarak değitirilebilir. Dalga, Sarmal, Kalp Atıřı, Dalgalık, Tam Aydınlatma, Spektrum Modlarını birisi secebilir ya da LED'leri kapatabilirsiniz. Mod düğmesine uzun basılması ayrılan ayrılan olarak çalışır. Fan, PSU'yu yeniden başlatılmadan sonra önceki aydınlatma modunu otomatik olarak alabilmek yerleşik bir aydınlatma modudur.
(2) Sisteminden tüm ARGB aydınlatma aygıtlarını eşitleyin
Aydınlatma efektleri, ARGB Eşitleme İşlevine sahip ana kartlar aracılıyıyla eşitleyebilir. PSU bağlantıdan sonra, ARGB Eşitleme kablosunu PSU üzerindeki ARGB Eşitleme bağlantısına ve ana kartın +5V ARGB bağlantısına bağlayın. Dikkat: Bu güç kaynağı +12V RGB bağlantısını desteklemez! Ardından, ana kartın sabitleri tarafından sağlanan, ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, msi MYSTIC LIGHT SYNC veya ASRock Polychrome gibi yazılımı yükleyin. Son olarak favori aydınlatma temasını seçin. Bilgisayar her açıldığında, seçilen aydınlatma teması yazılımı yazılımı aydınlatma durumunda otomatik olarak alınacaktır.



Dikkat: Lütfen, ARGB Eşitleme Kablosunu anakarta bağlamadan önce bilgisayarınızı kapatın, bilgisayarınızı pozitif ve negatif voltaj kontrol edin. Kablonun yanlış bağlantıya bağlanması ya da yanlış yönde bağlanması LED'lere hasar verebilir.

Toplam Kurulum

Table with 2 columns: 過電壓保護, 過電流保護, 短路保護, 過功率保護. Includes voltage and current protection points.

EMI ve güvenlik

Table with 2 columns: EMI 電磁輻射安全標準, EMI 電磁兼容性標準. Lists certifications like CE, FCC, EAC, etc.

Ortamlar

Table with 2 columns: 操作温度, 操作湿度, 平均故障隔時間. Lists environmental specifications.

Sorum Giderme

Güç kaynağı düğün çalışmıyorsa, lütfen hizmet basvurusunda bulunmadan önce sorunu giderme kılavuzuna bakın.

ภาษาไทย

- คำเตือนและข้อควรระวัง
1. ห้ามถอดสายไฟที่พ่วงผลิตภัณฑ์ขณะที่กำลังใช้งานแหล่งจ่ายไฟ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ได้
2. ห้ามวางแหล่งจ่ายไฟในสถานที่ที่ชื้นหรือมีอุณหภูมิสูง และหลีกเลี่ยงการติดตั้ง
3. แหล่งจ่ายไฟมีไฟแรงสูง ห้ามเปิดเครื่องหรือช่างเทคนิคที่ไม่ได้รับอนุญาต
4. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองโดย Thermaltake โดยเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไข
5. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองโดย Thermaltake โดยเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไข
6. การใช้สายเคเบิลจากผู้ผลิตอื่นที่ไม่ใช่ของ Thermaltake อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้
7. การใช้สายเคเบิลจากผู้ผลิตอื่นที่ไม่ใช่ของ Thermaltake อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้
8. การใช้สายเคเบิลจากผู้ผลิตอื่นที่ไม่ใช่ของ Thermaltake อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้
9. การใช้สายเคเบิลจากผู้ผลิตอื่นที่ไม่ใช่ของ Thermaltake อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้
10. การใช้สายเคเบิลจากผู้ผลิตอื่นที่ไม่ใช่ของ Thermaltake อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้

檢查元件
-TOUGHPower GF1 電源供應器
-AC 電源線
-安裝螺絲 x4
-綁線帶 x4
-ARGB 運動線

電源接頭介紹

Table with 6 columns: 接頭, 主要電源接頭 (24 針), 8針/4針 CPU 電源連接器, SATA (6 針), PCI-E (6+2 針), 通訊裝置 (4 針), 軟體電源轉接線. Rows for 850W, 750W, 650W.

輸出規格

Table with 6 columns: 瓦數, 交流輸入, 輸入電壓, 輸入電流, 最大12A, 頻率, 47Hz - 63Hz, 輸出規格, 3.3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB, 最大輸出電流, 最大輸出功率.

安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

- 1. 打開電腦機殼，請參閱電腦箱體的用戶手冊。
2. 用隨附的圓錐螺絲將 PSU 安裝在機箱內。
3. 若主機板僅使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
4. 1 對於僅使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的系統，請將 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將其插入主機板。
5. 對於使用 8 針 EPS 接頭的系統，請將 8 針 EPS 接頭插入主機板。
6. 對於使用 4 針 SATA 接頭的系統，請將 4 針 SATA 接頭插入主機板。
7. 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。
8. 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。
9. 請注意，Smart Zero Fan 模式切換開關，僅能在電源供應器達到額定負載的30%左右時才開始旋轉。
10. 此電源供應器的專利1680色Ring Duo 14 RGB風扇具備：
(1) 以按鈕控制的八種發光模式
(2) 與系統板中的所有ARGB燈光裝置同步。



注意：在將ARGB運動線連接至主機板前，請將電腦的電源關閉，並確認插頭的正負極。如將線材連接至錯誤的接頭，或是以錯誤的方向連接的話，將導致LED燈損壞。

整體保護

Table with 2 columns: 過電壓保護, 過電流保護, 短路保護, 過功率保護. Includes voltage and current protection points.

EMI 與安全

Table with 2 columns: EMI 電磁輻射安全標準, EMI 電磁兼容性標準. Lists certifications like CE, FCC, EAC, etc.

環境

Table with 2 columns: 操作溫度, 操作濕度, 平均故障隔時間. Lists environmental specifications.

故障排除

若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：

Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Thermaltake, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/thermaltake- napajanje-toughpower-gf1-650w-akcija-cena/>